

Рязанов Владимир Васильевич

Профессиональные интересы: методы оптимизации моделей распознавания и машинного обучения, алгоритмы поиска логических закономерностей классов по прецедентам и методы их обработки, математические модели распознавания, комитетный синтез коллективных кластеризаций по конечным множествам кластеризаций, построение устойчивых решений в задачах кластеризации, восстановление пропусков в данных, распознавание и кластеризация неполных данных, восстановление регрессий по множествам распознающих алгоритмов, создание программных систем для решения задач распознавания и кластеризации, информационные технологии и системы для поддержки принятия решений.

Основные научные результаты: разработан новый класс распознающих алгоритмов, основанных на поиске логических закономерностей по прецедентам и методы их поиска, предложен и исследован общий подход к решению задач оптимизации многопараметрических моделей распознавания, построен и изучен аналог алгебраического подхода к решению задач кластерного анализа (комитетный синтез коллективных кластеризаций), получены фундаментальные результаты в области решения задач классификации в условиях неполноты описаний, обработки множеств логических закономерностей и восстановления регрессионных зависимостей. Под руководством В.В. Рязанова и при непосредственном его участии создано несколько программных систем для решения задач диагностики, классификации и прогнозирования по прецедентам, удостоенные Золотых медалей на Всемирных Салонах изобретений "Эврика-96" (Брюссель, ноябрь 1996 г), "Эврика-2005" (Брюссель, ноябрь 2005 г). Учебные курсы: - «Методы анализа данных и распознавания» - лекция и семинар (базовый курс).